

## BEZBEDNOSNI LIST za BK-SuperFlex PU

Bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

### **Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: BK-SuperFlex PU

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Jednokomponentna, visokomodularna poliuretanska zaptivna masa.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

**Proizvođač:** "Banja Komerc Bekament" DOO

**Adresa:** Selo Banja, 34304, Arandjelovac, Srbija

**Kontakt:** tel. +381 (0) 34 6777 500

fax. +381 (0) 34 6777 506

e-mail: komercijala@bekament.com

**Kontakt za izradu bezbednosnog lista:**

e-mail: laboratorija@bekament.com

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja na VMA-Beograd:

+381 (0) 11 360 84 40

Radno vreme: 24h/7 dana u nedelji

### **Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

U skladu sa Pravilnikom o izmenama i dopunama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 52/17) ovaj proizvod se ne razvrstava u opasne proizvode.

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

EUH204: Proizvod sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

#### Obaveštenja o opasnosti

Nisu propisane.

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

Nisu propisane.

Sadrži smešu Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat I metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH204: Proizvod sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

#### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB hemikalija.

Opasnosti za ljude: Nisu definisane.

Opasnost za okolinu: Nisu definisane.

### **Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**

#### **Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije relevantno.

#### **Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Opasni sastojci	EINECS broj/CAS broj/Registracioni broj	Sadržaj, mas %	Klasifikacija u skladu sa GHS/CLP pravilnikom
4,4'-metilendifenildiizocijanat Reach#: 01-2119457014-47-xxxx	202-966-0 101-68-8 -	<0,1	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1: H334 Karcinogenost, kategorija 2: H351 Specifična toksičnost za ciljni organ VI, kategorija 2: H373 Akutna toksičnost, kategorija 4: H332 Iritacija kože, kategorija 2: H315 Iritacija oka, kategorija 2: H319 Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Specifična toksičnost za ciljni organ JI, kategorija 3: H335
m-tolilidendiizocijanat Reach#: 01-2119454791-34-xxxx	247-722-4 26471-62-5 -	<0,1	Akutna toksičnost, kategorija 2: H330 Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1: H334 Karcinogenost, kategorija 2: H351 Iritacija kože, kategorija 2: H315 Iritacija oka, kategorija 2: H319 Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Specifična toksičnost za ciljni organ JI, kategorija 3: H335 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3: H412
Ksilen Reach#: 01-2119488216-32-xxxx	215-535-7 1330-20-7 -	2,5-10	Zapaljive tečnosti, kategorija 3: H226 Akutna toksičnost, kategorija 4: H312 Iritacija kože, kategorija 2: H315 Akutna toksičnost, kategorija 4: H332

### **Poglavlje 4. Mere prve pomoći**

## Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Nakon udisanja:** Dotok svežeg vazduha, u slučaju smetnji potražiti pomoć lekara.

**Nakon dodira sa kožom:** Proizvod ne nadražuje kožu.

**Nakon dodira s očima:** Ispirati vodom najmanje 10 min. U slučaju pojave peckanja i crvenila potražiti pomoć lekara.

**Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji potražiti pomoć lekara.

## Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema bitnih informacija na raspolaganju.

## Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena: Predati ovaj Bezbednosni list lekaru.

## **Poglavljje 5. Mere za gašenje požara**

### Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Prah za gašenje, pesak, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), raspršeni vodeni mlaz.

Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili penom koja je postojana na alkohol.

### Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nema.

### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Nema.

## **Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa**

### Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Omogućiti dodatno provetravanje.

### Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.

### Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Mehaničko uklanjanje rasutog suvog materijala. Preporučuje se posipanje apsorpcionim materijalom (pesak, piljevina, univerzalna veziva i sl.) radi lakšeg prikupljanja.

### Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja

Poglavljje 7, poglavljje 8 i poglavljje 13.

## **Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje**

## Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

## Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u neotvorenom, originalnom pakovanju između +5 °C do +25 °C, na suvom mestu.

## Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema.

## **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Usled odsustva opasnih sastojaka ne postoje definisani parametri kontrole izloženosti (Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br. 106/09)).

Opasni sastojci	CAS broj	Granična vrednost izloženosti ppm/mg/m <sup>3</sup>	
		dugotrajna	kratkotrajna
Ksilen	1330-20-7	50/221	100/442

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### **Podaci o tehničkoj kontroli**

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

#### **Podaci o merama lične zaštite**

Ne jesti, ne piti, ne pušiti ili mirisati na radnom mestu.

- Zaštita očiju/lica: Preventivno koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom ili širokim vidokrugom.
- Zaštita ruku i tela: Koristiti zaštitne rukavice i radno odelo sa dugim rukavima i nogavicama kao i odgovarajuću obuću.
- Zaštita disajnih puteva: Nije potrebna pri dobrom provetranju prostorija.
- Zaštita od termičkih opasnosti: Nije primenljivo.

#### **Podaci o kontroli izloženosti životne sredine**

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Svako veće izlivanje u vodotokove mora biti prijavljeno regulatornoj instituciji odgovornoj za zaštitu životne sredine ili drugom regulatornom telu.

## **Poglavlje 9. Fizičko-hemijska svojstva**

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

**Izgled/Agregatno stanje:** pastozan

**Miris:** karakterističan

**Prag mirisa:** n.a.

**pH:** n.a.

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja, °C:** n.a.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja, °C: n.a.  
Temperatura paljenja, °C: 500  
Brzina isparavanja: n.a.  
Zapaljivost: n.a.  
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: n.a.  
Napon pare, Pa: n.a.  
Gustina pare: n.a.  
Relativna gustina, g/cm<sup>3</sup>: 1,23 ( na 20°C)  
Rastvorljivost, g/l: n.a.  
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: n.a.  
Temperatura samopaljenja, °C: n.a.  
Temperatura razlaganja, °C: n.a.  
Viskoznost, mPa\*s: 600000  
Eksplozivna svojstva: n.a.  
Oksidujuća svojstva: n.a.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

VOC sadržaj: 82,9 g/l

## **Poglavljje 10. Reaktivnost i stabilnost**

### Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Pri uslovima pravilne upotrebe i skladištenja proizvod nije reaktivan.

### Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski je stabilan (videti Poglavljje 7.)

### Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu poznate.

### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema bitnih informacija na raspolaganju.

### Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijal

Nema bitnih informacija na raspolaganju.

### Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Vodonik hlorid (HCl), vodonik cijanid (cijanovodonična kiselina), izocijanat, ugljen-monoksid(CO), ugljen-dioksid, sumpor-oksidi,

## **Poglavljje 11. Toksikološki podaci**

## Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

### **Akutna toksičnost:**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Može izazvati alergijske reakcije.

### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Karcinogenost**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Toksičnost po reprodukciji**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Opasnost od aspiracije**

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## **Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Proizvod nije opasan za životnu sredinu. Sprečiti nekontrolisano ispuštanje u vodotokove.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupno.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije dostupno.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupno.

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije dostupno.

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nije dostupno.

## **Poglavlje 13. Odlaganje**

## Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" br. 36/09) i Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10) postupa se prema sledećem:

Zaptivne mase su razvrstane kao otpad sa klasifikacionim brojem 08 04 09\*. Ne odlagati ga zajedno sa kućnim otpadom, ne izlupati u kanalizaciju i vodotokove.

Ostaci ambalaže se razvrstavaju prema klasifikacijskom broju 15 01 02.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

Nije dodeljen.

### Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije dodeljen.

### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Proizvod nije klasifikovan kao opasan transport (ADR/RID, ADN/ADNR, IATA i IMDG). Nisu potrebne posebne mere opreza osim navedenih u Poglavlju 8.

### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Proizvod nije opasan.

### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nisu dostupne.

### Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalna regulativa: Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15), Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" br. 36/09 i 88/10), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/09), Zakon o spoljnotrgovinskom poslovanju ("Službeni glasnik RS" br. 36/09 i 36/11), Zakon o bezbednosti na radu ("Službeni glasnik RS" br. 101/05 i 91/05), Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS" br. 100/11), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br. 106/09), Pravilnik o izmenama i dopunama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, br. 52/17), Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10), Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS“ br. 88/2010), Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ br. 135/05, 36/09).

EU regulative: Uredba REACH (EZ) 1907/2006, Regulativa (EU) 1272/2008.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije  
Nije proverena.

## **Poglavlje 16. Ostali podaci**

### **Napomena iz tačke 3:**

H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H330 Smrtonosno ako se udiše.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijske reakcije, astme ili problema sa disanjem.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### **Skraćenice i akronimi:**

- VMA-Vojno-medicinska Akademija;
- CAS: eng. Chemical Abstracts Service (srp. Služba hemijskih koncepata);
- EINECS: eng. European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (srp. Evropska lista postojećih komercijalnih hemijskih supstanci);
- GHS/CLP: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije I određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN;
- VOC: eng. Volatile organic compound (srp. Isparljive organske supstance);
- n.a.: eng. not applicable (srp. Nije primenljivo);
- LD<sub>50</sub>: srednja smrtonosna doza;
- ADR/RID: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom/železničkom saobraćaju;
- IATA: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju;
- IMDG: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u pomorskom saobraćaju;
- ADN/ADNR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima;
- PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično;
- vPvB: Visoko perzistentno, visoko bioakumulativno;
- REACH: eng. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals;

**Izmenjena poglavlja:** 2 i 3.

### **Literatura:**

- Podaci iz Bezbednosnih listova sastojaka smeše;
- Literatura u vezi sa Zakonom o hemikalijama.

Podaci u ovom Bezbednosnom listu se odnose isključivo na sigurnosne zahteve navedenih



# BEKAMENT

Verzija: 1  
Datum izrade verzije: 13.04.2016.  
Revizija: 2  
Datum izrade revizije: 26.06.2018.

RZ-BLP-092

proizvoda i u skladu su sa propisima i regulativama Republike Srbije.  
Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda.  
Podaci u Bezbednosnom listu prestaju da važe u slučaju kombinovanja sa drugim materijalima koji nisu predviđeni u uputstvu za upotrebu.  
Odgovornost primaoca ovog bezbednosnog lista je da se pobrine da ovde navedeni podaci budu propisano pročitani i shvaćeni od strane svih ljudi koji mogu koristiti, rukovati, odlagati ili na bilo koji način doći u kontakt sa proizvodom.